

ABSTRACT

In an information recording medium, object data made into a stream including those composed of a plurality of angle video information is recorded. Each of the angle video information, for example, is made of a set of GOPs. Each of the GOPs is segmented and stored in a packet. In an object data file, a switch unit as a logical delimiter for angle switching on the reproduction time axis is defined so that a plurality of packets containing the same GOP segmented will not be placed astride the boundary of the switch unit and the GOP which can be reproduced without using the GOP belonging to a switch unit preceding over the switch unit boundary is arranged as a first GOP of the switch unit in question.

01 APR 2005

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 4 月 15 日 (15.04.2004)

PCT

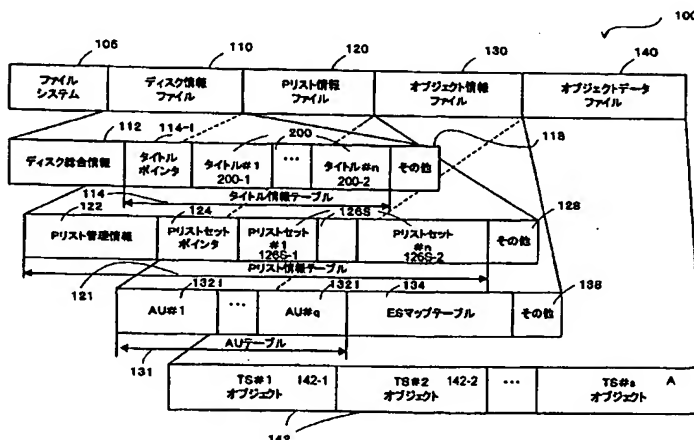
(10) 国際公開番号
WO 2004/032496 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04N 5/92 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP]; 〒153-8654 東京都目黒区目黒 1 丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/012581 (72) 発明者; および
- (22) 国際出願日: 2003 年 10 月 1 日 (01.10.2003) (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 高桑 伸行 (TAKAKUWA, Nobuyuki) [JP/JP]; 〒359-8522 埼玉県所沢市花園 4 丁目 2 番 10 番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 福田 泰子 (FUKUDA, Yasuko) [JP/JP]; 〒359-8522 埼玉県所沢市花園 4 丁目 2 番 10 番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 澤辺 孝夫 (SAWABE, Takao) [JP/JP]; 〒
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2002-288266 2002 年 10 月 1 日 (01.10.2002) JP

[続葉有]

(54) Title: INFORMATION RECORDING MEDIUM, INFORMATION RECORDING DEVICE AND METHOD, INFORMATION REPRODUCTION DEVICE AND METHOD, INFORMATION RECORDING/REPRODUCTION DEVICE AND METHOD, RECORDING OR REPRODUCTION CONTROL COMPUTER PROGRAM, AND DATA STRUCTURE CONTAINING CONTROL SIGNAL

(54) 発明の名称: 情報記録媒体、情報記録装置及び方法、情報再生装置及び方法、情報記録再生装置及び方法、記録又は再生制御用のコンピュータプログラム、並びに制御信号を含むデータ構造



105...FILE SYSTEM
110...DISC INFORMATION FILE
120...P LIST INFORMATION FILE
130...OBJECT INFORMATION FILE
140...OBJECT DATA FILE
112...DISC GENERAL INFORMATION
114-1...TITLE POINTER
200-1...TITLE #1
200-2...TITLE #n
118...OTHERS
114...TITLE INFORMATION TABLE

122...P LIST MANAGEMENT INFORMATION
124...P LIST SET POINTER
126S-1...P LIST SET #1
126S-2...P LIST SET #n
128...OTHERS
121...P LIST INFORMATION TABLE
134...ES MAP TABLE
138...OTHERS
131...AU TABLE
142-1...TS #1 OBJECT
142-2...TS #2 OBJECT
A...TS #q OBJECT

(57) Abstract: In an information recording medium, object data made into a stream including those composed of a plurality of angle video information is recorded. Each of the angle video information, for example, is made of a set of GOPs. Each of the GOPs is segmented and stored in a packet. In an object data file, a switch unit as a logical delimiter for angle switching on the reproduction time axis is defined so that a plurality of packets containing the same GOP segmented will not be placed astride the boundary of the switch unit and the GOP which can be reproduced without using the GOP belonging to a switch unit preceding over the switch unit boundary is arranged as a first GOP of the switch unit in question.

(57) 要約: 情報記録媒体には、複数のアングル映像情報から構成されるものを含む、ストリーム化されたオブジェクトデータが記録される。アングル映像情報は夫々、例えばGOPの集合からなり、GOPは夫々、分断さ

れてパケットに格納されている。オブジェクトデータファイル内において、再生時間軸上でのアングル切替用の論理的な区切りとしてのスイッチユニットは、同一GOPを分断して格納する複数のパケットが当該スイッチユニットの境界を跨らないように、且

[続葉有]

WO 2004/032496 A1



359-8522 埼玉県 所沢市 花園 4 丁目 2 6 1 0 番地
バイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 鐘
江 徹 (KANEGAE, Tohru) [JP/JP]; 〒359-8522 埼玉
県 所沢市 花園 4 丁目 2 6 1 0 番地 バイオニア株
式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 中原 昌憲 (NAKA-
HARA, Masanori) [JP/JP]; 〒359-8522 埼玉県 所沢市
花園 4 丁目 2 6 1 0 番地 バイオニア株式会社 所沢工
場内 Saitama (JP). 幸田 健志 (KODA, Takeshi) [JP/JP];
〒359-8522 埼玉県 所沢市 花園 4 丁目 2 6 1 0 番地
バイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP).

(74) 代理人: 江上 達夫, 外(EGAMI, Tatsuo et al.); 〒104-
0031 東京都 中央区 京橋 1 丁目 1 6 番 1 0 号 オーク
ビル京橋 4 階 東京セントラル特許事務所内 Tokyo
(JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。